

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 06150501 A

(43) Date of publication of application: 31.05.94

(51) Int. CI

G11B 15/68 G11B 27/10

(21) Application number: 04315893

(22) Date of filing: 31.10.92

(71) Applicant:

SONY CORP

(72) Inventor:

TANI YUUSUKE

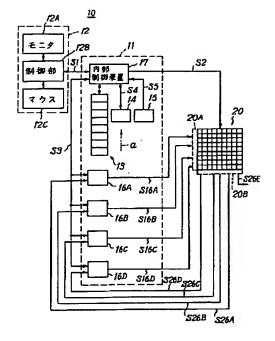
(54) CASSETTE AUTOCHANGER CONTROLLER DEVICE

(57) Abstract:

PURPOSE: To prepare a reproducing list with a simple constitution easily and correctly by transferring the information of a cassette taken out of based on plural programs to a storage means and storing them.

CONSTITUTION: A recording/reproducing list is prepared by the outside controller 12 of a cassette autochanger 10 in accordance with a program preparing processing procedure. Then, a cursor is moved to either one of the cassette information displayed within a cassette information window by the controlling section 12. When a double clicking is carried out on this position, the cassette information to be transferred to the reproducing list is specified by the cursor. Thus, by selecting the cassette information displayed on the window by a user, the cassette information are specified in sequence by the cursor. Then, the reproducing list is accurately made by a simple operation.

COPYRIGHT: (C)1994,JPO&Japio



(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平6-150501

(43) 公開日 平成 6年(1994)5 月 31 日

(51) lnt. C1.	5	識別記号	庁内整理番号	FΙ				技術表示箇所
.G11B	15/68	· L	9296 - 5 D					
	27/10	L.	8224 — 5 D		•	:		

審査請求	未請求	請求項の数	2

(全 11 頁)

(21) 出願番号	特願平4-315893	

平成 4年(1992)10 月31日

(71) 出願人 000002185

ソニー株式会社

東京都品川区北品川6丁目7番35号

(72) 発明者 谷 ▲ゆう▼輔

東京都品川区北品川6丁目7番35号ソニー株

式会社内

(74) 代理人 弁理士 田辺 恵基

(54)【発明の名称】カセツトオートチェンジヤ制御装置

(57)【要約】

(22) 出願日

【目的】所定のカセツト収納部に収納された複数のカセットを所定のプログラムに基づいて選択的に取り出した後配録及び又は再生装置に装填し、記録及び又は再生するカセットオートチエンジヤを制御するカセットオートチェンジヤ制御装置において、簡易な構成によつて一段と容易かつ誤りなく再生リスト又は記録リストを作成する

【構成】予め記憶されたカセツトオートチエンジヤに収納されているカセツトのカセツト情報の中から所定のカセツト情報を選択し、当該選択されたカセツト情報を再生又は記録プログラムの記憶手段に転送するようにしたことにより、一段と容易かつ正確に再生リストを作成することができる。

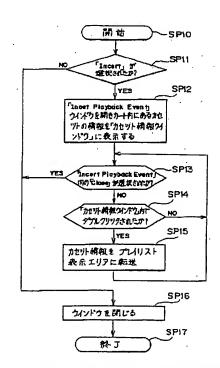


图 2 再生/記録リスト作成処理学順

【特許請求の範囲】

【請求項1】所定のカセット収納部に収納された複数のカセットを所定のプログラムに基づいて選択的に取り出した後記録及び又は再生装置に装填し、記録及び又は再生するカセットオートチエンジヤを制御するカセットオートチエンジヤ制御装置において、

予め記憶された上記複数のカセツトのそれぞれのカセット情報から所定のカセツト情報を所定の選択手段によつ て選択し、

上記選択されたカセツト情報を上記プログラムを格納する記憶手段に転送するようにしたことを特徴とするカセットオートチエンジヤ制御装置。

【請求項2】上記カセツトオートチエンジヤ制御装置は、予め配憶された上記カセツト情報及び上記プログラムを格納する上記記憶手段に転送されたカセツト情報を所定の表示画面上に表示するようにしたことを特徴とする請求項1に記載のカセツトオートチエンジヤ制御装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【目次】以下の順序で本発明を説明する。

産業上の利用分野

従来の技術

発明が解決しようとする課題

課題を解決するための手段 (図2)

作用(図2)

実施例

- (1) カセツトオートチェンジヤの構成 (図1)
- (2) 再生/記録リストの作成 (図2~図6)
- (3) 実施例の効果
- (4)他の実施例

発明の効果

[0002]

【産業上の利用分野】本発明はカセツトオートチェンジャ制御装置に関し、特にカセツトの再生及び又は記録用のリストを作成するカセツトオートチェンジャ制御装置に適用して好適なものである。

[0003]

【従来の技術】従来、この種のカセツトオートチエンジャにおいては、配録媒体としての磁気テープを内蔵した複数のカセツトを収納する棚(以下これをピンと呼ぶ)が設けられ、当該ピンに収納されたカセツトを必要に応じて選択的に取り出し、搬送装置によつて所定のビデオテープレコーダ(VTR)に搬送及び装填することにより、当該カセツトの磁気テーブに対して所定の情報(映像倡号等)を記録又は再生するようになされたものが考えられている(特願平3-315196号)。この種のカセツトオートチェンジヤにおいては、記録フオーマットが異なる複数種類のカセツト及び大きさの異なるカセツトを混載し得るようになされている。

【0004】また当該カセツトオートチェンジヤにおいては複数の入力ライン及び出力ラインの接続を切り換えるスイツチヤが設けられており、当該スイツチヤの接続状態に応じて複数のVTRの出力信号をそれぞれ対応する出力チヤンネルから外部に出力すると共に、外部の映像ソースから得られた映像信号をそれぞれ割り当てられた入力チャンネルを介して対応するVTRに入力するようになされている。

【0005】このような構成のカセツトオートチェンジャにおいては、所定のカセツト搬送制御装置からカセツトの搬送指令を入力することにより、ビン及びVTR間で選択されたカセツトの送受を行うようになされている。またこれとは別に設けられたVTR制御部に所定のコマンドをユーザが指定することにより、当該VTRを録画、再生等の状態に制御するようになされている。さらにスイツチヤを制御する際にはスイツチヤ制御装置によつてスイツチヤの入力及び出力チヤンネルの接続を切り換えるようになされている。

【0006】このようにカセツトオートチエンジヤにおいては、当該カセツトオートチエンジヤを構成する各装置ごとに設けられた制御装置にそれぞれユーザがコマンドの発行を指定することにより各装置を別々に制御するようになされており、このような制御を行う場合、ユーザは各装置ごとに設定されている制御メニユーをモニタ上に表示させることによりそれぞれの装置に対して制御コマンドを発行するようになされている。

【0007】ここでこの種のカセツトオートチェンジヤ 制御装置においては、再生リスト又は記録リストと呼ばれるプログラムに従つてカセツト収納部に収納されたカ セツトをVTRに装填し再生又は記録するようになされている。

【0008】またカセツトオートチェンジヤ制御装置においては、当該カセツトオートチェンジヤに収納されているカセツトの情報を記憶しておくようになされている。従つて当該再生リスト又は記録リストを作成する際には、カセツトオートチェンジヤに収納されているカセツトの情報をモニタ上に表示し、オペレータが当該表示画面を見ながら他の再生又は記録リスト作成装置に対して登録しようとするカセツト情報のキーワードを手作業で入力するようになされている。

[0009]

【発明が解決しようとする課題】ところがこのような方法によつて再生リストを作成しようとすると、カセット情報が表示されるモニタ上からこれとは別体に設けられた再生又は記録リスト作成装置にカセット情報を入力する際にオペレータを介在することになり、当該オペレータが手作業でカセット情報を再生又は記録リスト装置に入力する際に誤つた入力をするおそれがある。また再生又は記録リスト作成装置及びカセット情報を表示する装置が別体に設けられていることにより、構成が複雑化す

50

40

る問題があつた。

【0010】本発明は以上の点を考慮してなされたもので、簡易な構成によつて一段と容易かつ誤りなく再生リスト又は記録リストを作成し得るカセツトオートチエンジヤ制御装置を提案しようとするものである。

[0011]

【課題を解決するための手段】かかる課題を解決するため本発明においては、所定のカセット収納部13に収納された複数のカセットを所定のプログラムに基づいて選択的に取り出した後記録及び又は再生装置16A~16Dに装填し、記録及び又は再生するカセットオートチエンジヤ10を制御するカセットオートチエンジヤ制御装置12において、予め配憶された複数のカセットのそれぞれのカセット情報W12から所定のカセット情報27を所定の選択手段12C、25によつて選択し、選択されたカセット情報27をプログラムを格納する配憶手段12Bに転送するようにする。

【0012】また本発明においては、カセツトオートチェンジヤ制御装置12は、予め配憶されたカセツト情報W12及びプログラムを格納する配憶手段12日に転送されたカセツト情報27を所定の表示画面12A上に表示するようにする。

[0013]

【作用】カセツトオートチエンジヤ10に収納された複数のカセツトのそれぞれのカセツト情報及びカセツトオートチエンジヤ10の再生又は記録プログラムを所定の表示画面12Aに表示し、所定の選択手段12C、25によつて選択されたカセツト情報27を再生又は記録プログラムに転送することにより、容易かつ正確に再生又は記録プログラムを作成することができる。

[0014]

【実施例】以下図面について、本発明の一実施例を詳述 する。

【0015】(1)カセツトオートチエンジヤの構成図1において10は全体としてカセツトオートチエンジヤを示し、カセツトオートチエンジヤ本体11、スイツチヤ20及び外部制御装置12によつて構成されている。カセツトオートチエンジヤ本体11は外部制御装置12の制御部12Bから出力される制御信号S1を内部制御装置17に入力し、当該制御信号S1に基づいてカセツト搬送装置14、VTR16A~16D及びスイツチヤ20を制御する。

【0016】すなわち内部制御装置17は制御信号S1によつてカセツトの搬送を指示された場合、搬送指令信号S4をカセツト搬送装置14に送出することにより、当該カセツト搬送装置14を矢印aで示す方向又はこれとは逆方向に移動し、複数のカセツトが収納されているカセツト収納部13及びVTR16A~16D間でカセットの送受を行う。

【0017】カセツト収納部13はカセツトを収納する

ビン(棚)が階層形成され、それぞれのビンには大きさの異なる3種類のカセツトを任意に収納することができる。すなわち各ビンは最も小さなカセツトをそれぞれ左右に振り分けて2つずつ収納することができる。また各ビンは中間の大きさでなるカセツト及び最も大きなカセットをそれぞれ1つずつ収納し得るようになされている。

【0018】このように大きさの異なるカセツトを混載したカセツト収納部13から所定のカセツトを搬送装置10 14によつて抜き取り、VTR16A~16Dのいずれかに搬送及び装填することにより、カセツト収納部13に収納されたカセツトを必要に応じて選択的にVTR16A~16Dに装填することができる。

【0019】ここでカセツト搬送装置14のカセツト保持部に近接してパーコード読取り装置15が設けられており、カセツト搬送装置14によつて搬送するカセツトに取り付けられたパーコードを読み取つて読取信号S5として内部制御装置17に送出することにより、搬送するカセツトの識別(ID)情報等を読み取ることができる。

【0020】また内部制御装置17は外部制御装置12からの制御信号S1によつてVTR16A~16Dの制御を指示された場合、VTR制御信号S3を対応するVTR16A~16Dに送出することにより、当該VTR16A~16Dを録画、再生、早送り、巻戻し、頭出し等の種々の動作状態に制御する。従つてVTR16A~16Dはカセツト収納部13から搬送及び装填されたカセツトに対して録画又は再生等を実行することができる。

30 【0021】また内部制御装置17は外部制御装置12 からの制御信号S1によつてスイツチヤ20の入出カラインの接続を切り換える指示が入力された場合、スイツチヤ制御信号S2を出力することによりスイツチヤ20の接続状態を切り換えるようになされている。

【0022】すなわちスイツチヤ20は、12チャンネルの入力ラインでなるインパス20A及び12チャンネルの出力ラインでなるアウトパス20Bを有し、入力ライン及び出力ラインの接続を内部制御装置17からのスイツチヤ制御信号S2によつて切り換えることにより、

40 インパス20Aの各入カラインに入力された信号をそれ ぞれ対応するアウトパス20Bの出力ラインから出力す るようになされている。

【0023】従つてVTR16A~16Dから出力される出力信号S16A~S16Dはスイツチヤ20のインパス20Aの入力チヤンネルに入力されると共に、アウトパス20Bの出力チヤンネルから出力される信号S26A~S26DはVTR16A~16Dに入力される。

【0024】(2) 再生/記録リストの作成 カセツトオートチエンジヤ10の外部制御装置12は、

50 図2に示す再生/記録リスト(プログラム)作成処理手

順によつて再生/記録リストを作成するようになされている。

【0025】すなわち外部制御装置12のモニタ12Aには再生リストを作成するための初期画面として図3に示すようなアプリケーション画面が表示される。このアプリケーション画面にはメニュー選択領域MN1及び再生リスト(プレイリスト)表示エリアAR1が設けられている。ここで当該アプリケーション画面内にはカーソル25が表示されており、ユーザがマウス12Cを操作することによつて当該カーソル25を移動させることができる。従つてカーソル25をメニュー選択領域MN1の「Edit」の文字上に移動し、マウス12Cのクリツクボタンを押圧操作すると、図4に示すようなメニュー項目W10か表示される。

【0026】この状態において、外部制御装置12の制御部12Bは図2の再生/記録リスト作成処理手順のステップSP11において「Insert」メニューが選択されたか否かを判断する。ここで否定結果が得られると、制御部12BはステップSP16に移つてメニュー項目W10のウインドを閉じる。

【0027】これに対してステップSP11において肯定結果が得られると、このことはユーザがメニュー項目W10の「Insert」の文字にカーソル25を移動及びクリックして当該「Insert」メニューを選択したことを表しており、このとき制御部12日は続くステップSP12に移つて「Insert Playback Event 」ウインドを開き、カート(カセットオートチェンジヤ本体11)内に収納されているカセットの情報を、カセット情報ウインドに表示する。

【0028】この結果図5に示すように、モニタ12Aには再生リストに挿入するためのカセット情報が「insert Playback Event 」ウインドW11によつて表示される。この「Insert Playback Event 」ウインドW11には、予め制御部12Bのメモリに記憶されているカセットオートチエンジヤ本体11内に収納されたカセットの情報がカセット情報ウインドW12として表示される。【0029】この状態において制御部12Bは続くステ

ツプSP13に移り、「Insert Playback Event 」ウインドW11内の中止指示を表す「Close 」文字26が選択されたか否かを判断する。ここで肯定結果が得られると、このことはユーザがカーソル25を「Close 」文字26に移動してクリツクしたことを表しており、このとき制御部12BはステツプSP16に移つて当該「Insert Playback Event 」ウインドW11を閉じる。

【0030】これに対してステップSP13において否定結果が得られると、制御部12Bは続くステップSP14に移つてカセット情報ウインドW12内でカーソル25がダブルクリックされたか否かを判断する。ここでダブルクリックとはマウス12Cのクリックボタンを素早く2回押圧操作することを表し、ステップSP14に

おいて否定結果が得られると、制御部12Bは上述のステップSP13に戻つて同様の処理を繰り返す。

【0031】これに対してステツプSP14において肯定結果が得られると、このことは図6に示すように、カセツト情報ウインドW12内に表示されたカセツト情報のいずれかにカーソル25を移動し、この位置においてダブルクリツクすることにより、再生リストに転送しようとするカセツト情報が当該カーソル25によつて指定されたことを表しており、このとき制御部12日は当該カセツト情報27の背景色を変化させ、当該カセツト情報が指定されたことをユーザに知らせる。

【0032】この状態において制御部12日は続くステップSP15に移つてカセット情報ウインドW12において指定されたカセット情報を再生リスト(プレイリスト)表示エリアAR1に転送した後、上述のステップSP13に戻つて同様の処理を繰り返す。

【0033】このように、カセツト情報ウインドW12 に表示されたカセツト情報をユーザが指定することにより、再生リストに当該カセツト情報を転送することができ、当該処理を繰り返すことにより、ユーザがカーソル25によつてカセツト情報を順次指定するだけの簡単な操作によつて再生リストを正確に作成することができる

【0034】従つて当該作成された再生リストの各カセット情報27に対して、再生開始時間「StartTime」を指定した後、制御部12日は当該再生リスト及び再生リストに指定した再生開始時間を配億し、再生開始時間になると当該再生リストによつて指定されたカセットをカセットオートチェンジヤ本体11のVTR16A~1630 Dにおいて再生する。

【0035】因に図6において再生リストに転送されたカセツト情報27は、カセツトオートチエンジヤ本体11のビン番号(Bin)「02L」に収納され、カセツトID(Cassette ID)が「ID-00002」であり、カセツトタイトル(Title)が「FLEXICORT-00002」であり、再生(送出)開始点(S.0.M)のタイムコード(記録媒体の位置)が「00時01分00秒00フレーム」であり、送出時間(Duration)が「20分」という情報を持つたカセツトを表す。

40 【0036】(3) 実施例の効果

以上の構成によれば、同一画面上においてカーソル25を移動及びクリックするだけの簡単な操作によつて再生リストを作成することができることにより、再生リストを誤作成を防止し得ると共に、再生リストの作成及びカセットオートチェンジヤの制御を1つの外部制御装置12において行うことができることにより、カセットオートチェンジヤ制御装置の構成を一段と簡易化することができる。

【0037】(4)他の実施例

50 なお上述の実施例においては、再生リストを作成する場

合について述べたが、本発明はこれに限らず、記録リストを作成する場合においても本発明を適用することができる

【0038】また上述の実施例においては、再生リスト 及びカセツト情報ウインドを同一の表示画面上に表示し た場合について述べたが、本発明はこれに限らず、別々 の表示画面上に表示するようにしても良い。

[0039]

【発明の効果】上述のように本発明によれば、予め記憶されたカセツトオートチエンジヤに収納されているカセットのカセット情報の中から所定のカセット情報を選択し、当該選択されたカセット情報を再生又は記録プログラムの記憶手段に転送するようにしたことにより、一段と容易かつ正確に再生リストを作成することができる。 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明によるカセツトオートチエンジヤの構成を示すプロツク図である。

【図2】本発明による再生/記録リスト作成処理手順を 示すフローチヤートである。

【図3】モニタ上の初期画面の表示例を示す略線図であ ス

【図4】モニタ上のメニュー選択表示例を示す略線図である。

【図5】モニタ上のカセツト情報表示例を示す略線図である。

【図6】モニタ上の再生リスト作成時の表示例を示す略 10 線図である。

【符号の説明】

10……カセツトオートチエンジヤ、11……カセツトオートチエンジヤ本体、12……外部制御装置、12A……モニタ、12B……制御部、12C……マウス、16A~16D……VTR、25……カーソル、27……カセツト情報、W12……カセツト情報ウインド。

[図1]

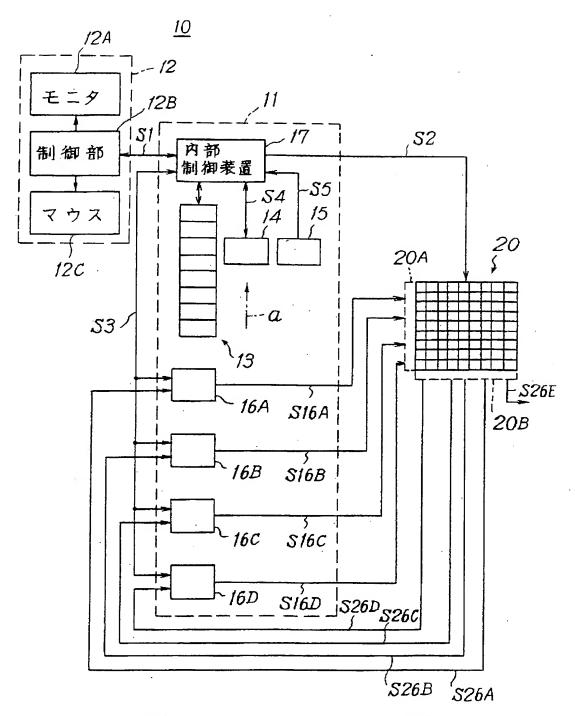


図1 カセットオートチェンジァの構成



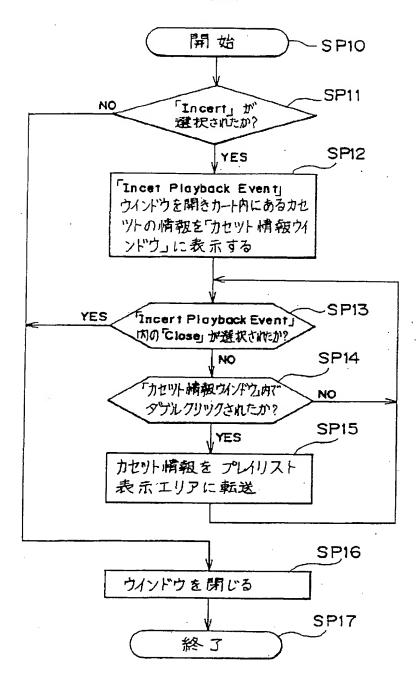


図2 再生/記録リスト作成処理手順



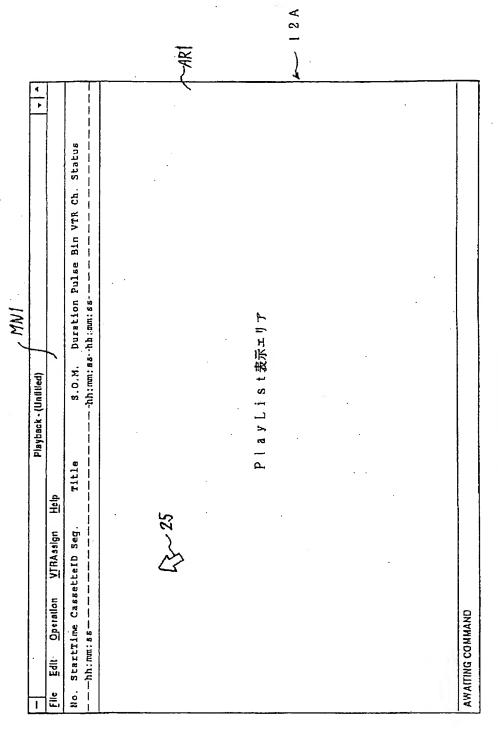


図3 初期画面表示例

【図4】

1			Playback - (Unitited)	ı		1 1	
Elle (Edit) Op	Operation VIRAssign	E	Help				
No. Cut	_	٩.	TIĻIG	S.O.M.	Duration Pulse Bin VTR Ch. Status		
Paste	Shinting	Ц		-hh: mm: 8 &	hh: nm: 88-hh: nm; 88		
Insert	1 / / Ins / /	.					
Revise	_						
Dalote	2						
Renumber	,					,	
		,		٠		•	
	W 1 0						
			. •				2 1 ~
							٠
						-	
	٠						
АЖАПІНВ СОМНАІ	AND						

図4 メニュー選択表示例

(図5)

